

Modeli i Programit mësimor të lëndës (Syllabusi)		
Fakulteti:	GJEOSHKENCAVE	
Departamenti:	MATERIALE DHE METALURGJI	
Niveli:	Bachelor	
Kodi i lëndës:	8	
Lënda:	MATERIALET QERAMIKE	
Statusi i lëndës:	Zgjedhore	(Obligative apo zgjedhore)
Semestri:	Veror	(Dimëror / Veror)
Fondi i orëve:	2 + 2	(Sipas programit të aprovuar)
ECTS:	4	(Sipas programit të aprovuar)
Orari/Salla		
Viti akademik:		
Mësimdhënës/e:	Afrim Osmani	
Asistent/e:		
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e
Email:	Afrim.osmani@umib.net	
Telefon:		

PERMBAJTJE	Materialet qeramike, proceset, vetitë dhe përdorimi. Lëndet e para, përbërja dhe përgatitja e përzierjës paraprake. Përbërësitë qeramik. Teknologjia e prodhimeve prej qeramike. Procesi i formësimit të qeramikave. Qeramikat silikate dhe jo silikate, aluminatet, mullitet dhe spinela, zirokona. Qeramikat jo okside, Hulumtimi i vetive dhe aplikimi i materialeve qeramike. Vetit, metodat e prodhimit dhe aplikimi i materialeve të reja qeramike– qeramikat për elektronikë, bioqeramikat, qeramikat nukleare, etj.
QËLLIMI	Objektivi kyç i këtij modulit është që të nxisë aftësitë hulumtuese të studentëve nga fusha e teknologjisë së prodhimit të materialeve qeramike. Të marrë njohuri mbi bazat shkencore nga proceset, vetitë, lëndët e para, resurset dhe mjetet ndimëse, klasifikimin dhe aplikimin e materialeve qeramike. Të njihen metodat, dhe teknologjitë e tradicionale dhe me të reja për prodhimin dhe përpunimin e materialeve qeramike, si dhe do t'i aftësojë studentët për një veprimtari profesionale lidhur me përgaditjen e përzierjës paraprake, përmirësimin e teknikave të murosjes dhe kontrollin e cilësisë së materialit.

ARRITSH MËRIA	Gjatë këtij kursi studimi, studenti do të arrij;	
	1. të njihet, llojet e lëndëve të para, vetit, metodat tradicionale dhe ato me të reja të prodhimit të materialeve qeramike; 2. të përshkruan procesin gjeokimik të formimit dhe përbërjen kimike të mineraleve të cilat hyejn në përbërjen e lëndëve të para për prodhimin e materilave qeramike; 3. të përcakton përbërjen dhe klasifikojn e materilave qeramik nga konteksti i kualiteteve dhe ai teknologjik; 4. të projektoj përbërsitë e përzierjës paraprake (reçetës), llojin dhe sasinë e mjeteve lidhësëve, materialve tjera shtesë, si dhe të mbaj në kontrollë parametrat e procesit të përfitimit te materialve qeramike; 5. të analizon ndikimin e përbërsëve të të ngarkesës, elementëve përcjellës, materialeve lidhëse dhe atyre shtesë në vetitë, jetëgjatësinë dhe çmimin e materileve qeramike. 6. të aplikon përparësitë dhe te metat e metodave tradicionale dhe atyre të reja të përftimit të materialeve qeramike.	
	Javët	Tema
	Java - I	• Zhvillimi historik i materialeve qeramike;
	Java - II	• Materialet qeramike – konceptet kyçe, proceset, vetit, dhe aplikimi;
	Java - III	• Vetit dhe përdorimi i materialeve qeramike; • Mikrostruktura e materialeve qeramike;
	Java - IV	• Qeramika tradicionale; • Klasifikimi i materialeve qeramike;
	Java - V	• Definicioni teknologjik i materialeve qeramike;
	Java - VI	• Materialet qeramike silikate; • Rasti studimor–Përcaktimi i temës;
		Vlërsimi i I–rë intermediar – Testi vlërsues.
	Java - VII	• Materialet qeramike me okside;
	Java - VIII	• Materialet qeramike me pa okside;
	Java - IX	• Materialet e forta; • Materialet qeramike zjarrruduese;
	Java - X	• Materialet qeramike për elektroteknike;
	Java - XI	• Materialet qeramike magnetike;
	Java - XII	• Proceset e prodhimit te materialeve qeramike;
	Java - XIII	• Proceset e përpunimit te materialeve qeramike; • Mbrotja e rastit studimor;
Java - XIV	• Qeramikat me veti të avancuara;	

	<u>Java - XV</u>	Përdorimi i materialeve qeramike.
		Vlërsimi i II-të intermediar– Testi vlërsues.
LITERATURA	Literatura themelore: - Ceramic Materials Processes, Properties and Applications, Edited by Philippe Boch, Jean-Claude Niepce - Hamit Mehmeti, H. Oettel, Milajete Shala-Mehmeti “Shkenca e Materialeve”, Prishtine-Freiberg, 2000 K. E. Easterling Tomorrow’s Materials Institute of Metals, London 1988 Literatura plotësuese: E. Hornbogen Werkstoffe 6 neubearbeitete und erweiterte Aufl. 1994 Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, New York, London, Paris, Tokyo, Hong Kong, Barcelona, Budapest K. E. Easterling Tomorrow’s Materials Institute of Metals, London 1988 W. Bergmann Werkstofftechnik Teil 1: Grundlagen 3. neubearbeitete Auflage, Hanser 2000 - William D. Callister, Jr. Materials Science and Engineering an introduction Third Edition John Wiley & Sons, INC. 1994 New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Singapur - H-J. Bargel & G. Schulze Werkstoffkunde 6 Aufl. 1994 VDI Verlag des Deutscher Ingenieure Düsseldorf W. Schatt, H. Worch Werkstoffwissenschaft 8., neu bearbeitete Auflage 1996 Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie Stuttgart W. Domke Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung 10., verbesserte Auflage Girardet Düsseldorf 1987	
METODOLOGJIA E MËSIMDHËNJËS	Ligjerata, diskutime, raste studimore, mbatja e referateve nga ana e studenteve, puna praktike, përgaditje e raporteve nga vizitat studimore, dhe puna ne grupe e studenteve.	

	Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënित studentit – 1 ECTS kredi = 25 orë)			
	Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
	Ligjërata	2	15	30
	Ushtrime teorike/laboratorike	1	15	15
	Ushtrime në terren	–	–	–
	Punë praktike	4	2	8
	Konsultime me mësimdhënësin/asistenten	7		7
	Kolokiume /seminare	2	3	6
	Detyra të pavarura	1	6	6
	Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
	Përgatitja përfundimtare për provim	3	2	6
	Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	4	8
	Projektet, prezantimet , etj	1	5	5
VLERËSI MI	Metodat e vlerësimit [sipas Statutit dhe Rregullores për studime të UMIB-it]			
	Testet/ Vlërsimi i I– rë intermediar.	25 %		
	Hartimi i raporteve nga vizita studimore	10 %		
	Detyrat dhe kurset gjatë semestrit	20 %		
	Interpretimi dhe prezentimi i rastit studimor;	20 %		
	Vlërsimi i II–të intermediar.	25 %		
	Provimi final	40 % (I nënshtrohen studentet që nuk kanë patur sukses ne vlërsimet intermediare)		

POLITIKA T AKADEM IKE	Caktohen kriteret për vijueshmëri të rregullt dhe rregullat e mirësjelljes gjatë organizimit të mësimit. <u>Studentet të cilët nuk kanë marrë pjesë në më shumë se shtatë ligjerata, nuk do të mund t'i nënshtrohen asnjërit nga kriteret e vlerësimit.</u> Udhëzime të mëtejme : ● Puna me kompjuter Punimet me shkrim duhet doemos të jenë të shkruara me kompjuter. Në punime janë të obligueshme respektimi i kriterëve qoftë për aspektin vizual ashtu edhe përmbajtjesor të punimeve të kërkuara. Gjatë punimeve kërkohet që të respektohen rregullat drejtshkrimore dhe stili APA ● Etika në mësim Punimet e ndryshme semestrale duhet të jenë punime të secilit student. Nuk do të ketë tolerancë për kopjime, “huazime” nga interneti apo çfarëdo materiali tjetër. Punimet e njëjta apo të ngjashme do të kenë vlerësime negative në vlerësimin përfundimtar të studentit. ● Afatet Në marrëveshje me studentët do të përcaktohen afatet e dorëzimit të punimeve. Nuk do të ketë tolerancë për vonesë në dorëzimin e punimeve. Mosardhja në orën kur është shpjeguar detyra nuk e arsyeton studentin për mosdorëzim të punimit. Afati do të jepet më herët. Po qe se do të udhëtoni jashtë vendit, atëherë duhet të dorëzoni punimi më herët. Studenti/ja ka të drejtë të kërkojë konsultim me profesorin sa herë e sheh të arsyeshme dhe të nevojshme për kryerjen e punimit të tij/saj. ● Rregullat e mirësjelljes dhe politikat akademike : - o pjesëmarrje aktive e studentëve në ligjërata - o pjesëmarrje në diskutim, komente dhe shprehje e lirë e opinionit, mendimit dhe qëndrimit akademik (me argumente) - o e obligueshme puna e pavarur dhe shfrytëzimi i burimeve shtesë të informacionit (ëeb-faqet e ndryshme shkencore, revista shkencore, përmbledhje punimesh të konferencave etj.) - o respektimi i orareve të ligjëratave pa cenuar lirinë akademike (telefonat celularë pa zë) - o respektimi i fjalës, mendimeve dhe ideve të kolegëve - o tolerancë e ulët ndaj ardhjeve me vonesë dhe daljeve pa ndonjë arsye të qëndrueshme - o përgatitja dhe pajisja me ligjëratat përkatëse, (obligim i mësimdhënësit).
---	--